

中国松毛虫寄蝇的研究*

赵 建 铭

(中国科学院动物研究所)

前 言

寄蝇是影响松毛虫发生数量的重要生物因子,多年来随着松毛虫研究工作的深入开展,对寄蝇的标本资料也有了相当积累。为便于松毛虫生物防除的开展,兹将现有的 14 种就其分类、鉴别方法、分布和寄主种类等予以介绍,以供有关方面进一步研究的参考。这 14 种为:家蚕追寄蝇 *Exorista sorbillans* Wied.、日本追寄蝇 *E. japonica* T. T.、条纹追寄蝇 *E. fasciata* Fall.、红尾追寄蝇 *E. fallax* Meig.、伞裙追寄蝇 *E. civilis* Rond.、松毛虫狭颊寄蝇 *Carcelia bombylans rasella* Bar.、宽额凹面寄蝇 *Bothria frontosa* Meig.、平庸得利寄蝇 *Drino inconspicua* Meig.、蚕饰腹寄蝇 *Crossocosmia zebina* Walk.、梳脰饰腹寄蝇 *Cr. schineri* Mesnil、斑腿微毛寄蝇 *Microerigone sima* Zimin、粘虫缺鬚寄蝇 *Cuphocera varia* Fabr.、火红茸毛寄蝇 *Serillia ardens* Zimin 和华丽密克寄蝇 *Mikia magnifica* Mik。其中以松毛虫狭颊寄蝇、蚕饰腹寄蝇和伞裙追寄蝇发生数量最大,具有更重要的经济意义。此外,上述 14 种寄蝇都是多择性寄生昆虫,除寄生松毛虫外,也能寄生其他害虫或益虫(如家蚕、柞蚕)。

种 检 索 表

- 1(20) 前胸腹板两侧被毛
- 2(11) 翅前鬃小于盾板缝后方的背中鬃
- 3(4) 复眼被密毛;中足胫节上半部具 2 根背前鬃;♂ 肛尾叶基部 2/3 向内深深凹陷,如槽状,两侧密被黄毛,向中央交叉排列(图 2) 1. 家蚕追寄蝇 *Exorista sorbillans* Wied.
- 4(3) 复眼裸;中足胫节上半部具 3 根背前鬃;♂ 肛尾叶不呈槽状,被黑毛
- 5(8) 腹部第 3—5 背片上的粉被沿背中缝中断,形成 1 条黑色纵带;颊被黑毛;下颚鬚基半部暗黄色
- 6(7) 前缘脉刺发达,其长度大于径中横脉;♂ 肛尾叶细长,末端如梭状 2. 日本追寄蝇 *E. japonica* T. T.
- 7(6) 前缘脉刺不发达,其长度小于径中横脉之半;♂ 肛尾叶为 1 扁平三角形骨片(图 5) 3. 条纹追寄蝇 *E. fasciata* Fall.
- 8(5) 腹部第 3—5 背片上的粉被沿背中缝呈齿形向后缘突出,无黑色纵带;颊被白毛;整个下颚鬚黄色,末端略膨大
- 9(10) 腹部末端红黄色 5. 红尾追寄蝇 *E. fallax* Meig.
- 10(9) 腹部末端黑色 4. 伞裙追寄蝇 *E. civilis* Rond.
- 11(2) 翅前鬃大于或相当于盾板缝后方的背中鬃
- 12(13) 颊特窄,由口缘至复眼下缘之间的距离显著小于由触角到复眼前缘之间的距离。中足胫节具 1 根腹鬃,1 根背前鬃,后足基节后方被毛;额的宽度大于复眼宽度的 1/3;额鬃下降至侧额仅达第 2 节触角末端之水平 6. 松毛虫狭颊寄蝇 *Carcelia bombylans rasella* Bar.

* 本文所依据的标本系由蔡剑萍、陈太鲁、宋士美、白九维、何忠、李植银、周士秀等同志历年所收集,在此谨表谢忱。

(本文于 1963 年 12 月 5 日收到)

- 13(12) 颊宽,由口缘至复眼下缘之间的距离大于由触角到复眼前缘之间的距离
- 14(15) 复眼被密毛;第3节触角较第2节长3—4倍,触角芒基部3/5显著加粗;颜深深向内凹陷呈槽状,触角隐藏于其中;颜堤显著向外突出,颜堤鬃排成数行,占颜堤全长的2/3以上……………7.宽额凹面寄蝇 *Bothria frontosa* Meig.
- 15(14) 复眼裸;第3节触角较第2节长2倍,触角芒由基部向端部逐渐变细,无显著加粗部分,颜略向内凹陷,颜堤不显著向外突出,颜堤鬃不超过颜堤全长之半
- 16(17) 内侧额鬃2—3根,侧颜上半部被稀毛,单眼鬃毛状;第4+5径脉基部具1根小鬃;腹部黑色,两侧无黄斑,第3—5背片基部2/5—1/2的部分复灰黄色或金黄色粉被,端部光亮,♂第4背片下方的密毛小区靠近背片内侧……………8.平庸得利寄蝇 *Drino inconspicua* Meig.
- 17(16) 内侧额鬃1根,侧颜裸;第4+5径脉基部的小鬃至少2根;腹部两侧具黄斑,♂第4背片下方的密毛小区位于背片外侧
- 18(19) 小盾侧鬃1根;侧腹板鬃为2+1;体中型……………10.梳脛饰腹寄蝇 *Crossocosmia schineri* Mesnil
- 19(18) 小盾侧鬃2—3根;侧腹板鬃变化在2—4根之间;体大型……………9.蚕饰腹寄蝇 *Cr. zebina* Walk.
- 20(1) 前胸腹板裸
- 21(22) 后足基节后半部裸。侧颜裸,复眼被毛;第3节触角长于第2节;后头上方被黑毛。♀腿节基部2/3淡黄,端部黑……………11.夜腿微毛寄蝇 *Microerigone sima* Zimin
- 22(21) 后足基节后半部被毛。侧颜被毛,复眼裸;第3节触角短于第2节;整个后头被淡色毛
- 23(24) 下颚鬃完全退化;无单眼鬃;在侧颜下方、靠近复眼之处具2根粗大的侧颜鬃。……………12.粘虫缺鬃寄蝇 *Cuphocera varia* Fabr.
- 24(23) 下颚鬃正常;单眼鬃发达;无侧颜鬃。
- 25(26) 胸部和腹部被细长而浓密的茸毛,茸毛的颜色由身体前端向后端逐渐加深,由杏黄转为火红;腹部第2背片具4—8根中缘鬃;翅黄褐色半透明……………13.火红茸毛寄蝇 *Servillia ardens* Zimin
- 26(25) 胸部和腹部被稀疏而短粗的黑毛;腹部第2背片无中缘鬃;翅基部1/3杏黄,端部2/3暗黑……………14.华丽密克寄蝇 *Mikia magnifica* Mik

种的记述

(一) 家蚕追寄蝇 *Exorista sorbillans* Wied.

体长10—13毫米。额的宽度相当于复眼宽的4/5,侧额及侧颜复灰黄或金黄色粉被,颜及颊复灰白色粉被;复眼被密毛;额鬃有3—5根下降至侧颜,排列整齐,最前面1根达复眼下方1/3的水平(图1),单眼鬃与前单眼排列于同一水平;颊被黑毛;下颚鬃黄色,基部黑褐,末端不加粗。胸部复黄灰色粉被;中足脛节上半部具2根背前鬃,后足脛节上的背前鬃排列紧密,长短大致相等,其中只有中部1根较粗大;翅灰色半透明,前缘脉第2段较第3段小1倍。腹部第3—5背片基半部复浓厚的黄灰色粉被,端半部无粉被,黑色

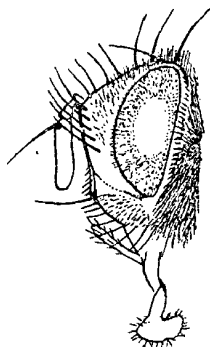


图1 家蚕追寄蝇 *Exorista sorbillans* Wied.
♂头部侧面观

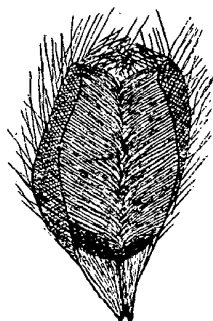


图2 家蚕追寄蝇 *Exorista sorbillans* Wied.
♂肛尾叶正面观

光亮,腹部沿背中綫有 1 条黑色纵带;肛尾叶三角形,基部 2/3 的部分向内深深凹陷如槽状,两侧密被黄毛,向中央交叉排列(图 2)。

分布 吉林、辽宁、河北、江苏、四川、广东(广州)。

寄主 国外記載的有小天蚕蛾 *Saturnia pavonia*、茴香金凤蝶 *Papilio machaon*、孔雀蛱蝶 *Vanessa jo*、兰目灰天蛾 *Smerinthus ocellatus*、*S. populi*、*Zygaena purpuralis*、*Eudia pavonia*、大叉尾天社蛾 *Dicranura vinula*、丁香天蛾 *Spinx ligustri*、*Thaumetopoea pityocampa*、甘蓝褐灯蛾 *Arctia caja*、*A. hebe*、棕尾毒蛾 *Nygmia phaeorrhoea*、舞毒蛾 *Lymantria dispar*、菜园夜蛾 *Polia oleraceae*、豌豆夜蛾 *P. pisi*、柳木蠹蛾 *Cossus cossus* 和天幕毛虫 *Malacosoma neustria*; 在我国,除赤松毛虫 *Dendrolimus spectabilis*、西伯利亚松毛虫 *D. sibiricus* 和馬尾松毛虫 *D. punctatus* 外,尚寄生豆天蛾 *Clanis bilineata* 和家蚕 *Bombyx mori*。在我国蚕的病虫害文献中,有关此种寄蝇的研究已有很多記載:在河南每年发生 5 代,江浙一带每年发生 6—7 代,广东每年发生 12—14 代,寄生率一般在 20% 左右,最高可达 80% 以上,对蚕丝生产影响极大;另据贵州遵义蚕业研究所的资料,此寄蝇也能寄生柞蚕,但蝇蛆在柞蚕体内一般尚不能完成发育,对柞蚕丝的生产影响不大。过去,在国内外文献中曾将本种寄蝇的学名写成 *Tricholyga sorbillans* Wied., 实际上 *Tricholyga* 为 *Exorista* 的同物异名,应加以更正。

(二) 日本追寄蝇 *Exorista japonica* T. T.

体长 6—13 毫米。与前种的主要区别为:复眼裸,头顶及侧额复金黄色(♂)或灰黄色(♀)粉被;前缘脉刺发达,其长度大于径中横脉(图 3);♂ 肛尾叶狭长,末端呈梭形。

分布 由东北直到华南。

寄主 国外无記載;在国内除赤松毛虫外,多寄生粘虫、棉铃虫、稻苞虫、斜纹夜蛾、重阳木斑蛾和玉米螟,少数也可寄生菜粉蝶。

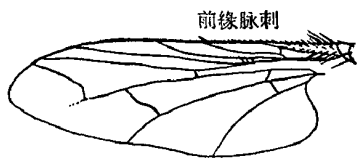


图 3 日本追寄蝇 *Exorista japonica* T. T.
左翅背面观

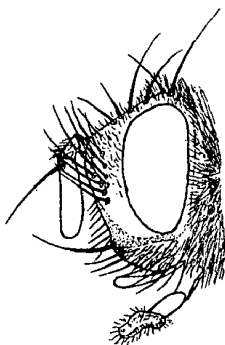


图 4 条纹追寄蝇 *Exorista fasciata* Fall. ♂ 头部侧面观

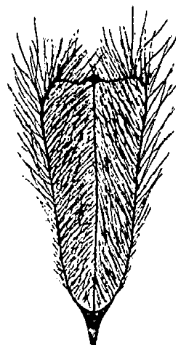


图 5 条纹追寄蝇 *Exorista fasciata* Fall. ♂ 肛尾叶正面观

(三) 条纹追寄蝇 *Exorista fasciata* Fall.

体长 10.5—15 毫米。全身黑色,复稀薄的灰白色粉被;额宽相当于复眼宽度的 3/4 (♂)或与后者大致等宽(♀);复眼裸;额鬃有 5—6 根下降至侧额,排列常不规则,最前面 1 根达复眼下方 1/3 的水平(图 4);颊被粗大黑毛;下颚鬚暗黄色,端部不加粗;触角黑色,固着于复眼上方 1/4 部分之水平,第 3 节的长度较第 2 节大 1.5 倍左右。胸部背面有

5 条黑色纵带,中间 1 条不明显或在盾板缝前消失;足黑色,中足胫节具 3 根背前鬃,后足胫节上的背前鬃长短不一,排列疏松;翅灰色半透明,前缘脉刺不发达。腹部黑色,第 3—5 背片基部 2/3 复灰白色粉被,沿背中綫有 1 条黑色纵带;肛尾叶为三角形薄片,向腹面弯曲,末端具 1 小齿,被黑毛(图 5)。

分布 黑龙江、吉林、辽宁。

寄主 国外記載的有树莓枯叶蛾 *Macrothylacia rubi*、牧草枯叶蛾 *Cosmotriche potatoria*, *Lasiocampa trifolii*、欧洲松毛虫 *Dendrolimus pini*, *Malacosoma castrensis*、棕尾毒蛾 *Euproctis chrysorrhoea*、絨毛枯叶蛾 *Eriogaster lanestris*、古毒蛾 *Orgyia antiqua*、甘蓝褐灯蛾 *Arctia caja*, *A. hebe*, *A. maculosa*, *Zygaena trifolii*, *Z. filipendulae*, *Euclidia triquetra*、櫟角尺蠖 *Ennomos erosaria*, *Deilephila hippophaes*、阿波罗絹蝶 *Parnassius apollo*, *Melitaea athalia* 和 *Dasychira groenlandica*; 在我国除西伯利亚松毛虫外,也寄生古毒蛾。

(四) 伞裙追寄蝇 *Exorista civilis* Rond.

体长 7—11 毫米。額寬相当于复眼寬度的 5/6;复眼裸,头部复浓厚的灰白色粉被,有

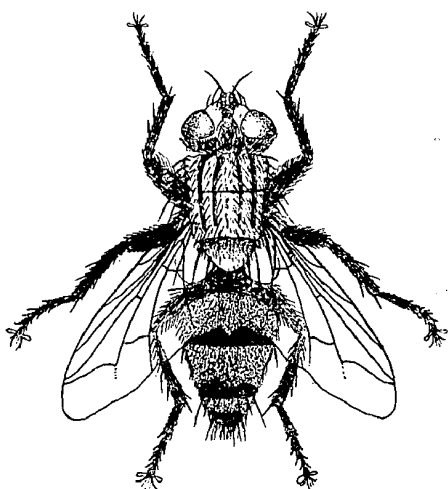


图 6 伞裙追寄蝇 *Exorista civilis* Rond.

♂背面观

时在侧额部分的粉被黄灰色;頰及頰前方被白毛,有时被黄褐或黄褐与黑色杂毛(♂);触角黑色,第 3 节内侧基部橙黄,第 3 节较第 2 节长 1—1.5 倍;下颚鬚黄色,末端略加粗;单眼鬃固着的位置与前单眼大致处于同一水平。胸部黑色,复黄灰色粉被,背面具 4 条黑色纵带,毛的颜色雌雄个体之间变化很大:一般♂整个胸部被黑毛,而♀胸部侧板被黄白色毛;足黑色,中足胫节上半部具 2 根背前鬃。腹部黑色,第 3 背片两侧具不明显的黄褐色斑,第 3—5 背片基部 1/2—3/5 的部分复黄灰色粉被,后缘黑色光亮,第 3、4 两背片的粉被沿背中綫向后突出,各形成 1 三角形尖齿;♂肛尾叶三角形,尖端略向腹面弯曲,阴茎特长,呈带状。

分布 吉林、内蒙、河北、山东、江西、湖南、广东、广西。

寄主 外国記載的有草地螟 *Loxostege sticticalis*, 菜园夜蛾 *Polia oleraceae*, 玉米螟 *Pyrausta nubilalis* 和 *Agrotis occulta*; 在我国除西伯利亚松毛虫和馬尾松毛虫外,还寄生小地老虎和棉鈴虫。

(五) 紅尾追寄蝇 *Exorista fallax* Meig.

体长 9—12 毫米。此寄蝇与前种极相似,其間的主要区别在于: 本种腹部末端为紅黄色。

分布 华北、华南、西南。

寄主 国外已記載的有苜蓿夜蛾 *Chloridea dipsacea*, 欧洲松毛虫 *Dendrolimus pini* 和棕尾毒蛾 *Nygma phaeorrhoea*; 在我国除馬尾松毛虫外,还寄生粘虫。

(六) 松毛虫狭頰寄蝇 *Carcelia bombylans rasella* Bar.

体长 6.5—9 毫米。头短而宽,灰色;额宽相当于复眼宽度 $1/2$ (♂) 或 $2/3$ (♀), 复眼被毛,颊甚窄(图 7), 其宽度远远小于由触角到复眼间的距离,侧颜的宽度较第 3 节触角的宽度小 2—3 倍,额髯下降至侧颜达第 2 节触角末端之水平,触角黑,下颚鬚黄。胸部黑色,复灰白色粉被,小盾板暗黄,小盾端髯发达;足腿节及跗节黑,脛节淡黄,中足脛节具 1 根腹髯、1 根前背髯,后足基节后方被毛;翅灰色透明,第 4 + 5 径脉基部具 1—2 根小髯。腹部黑色,第 2—4 背片两侧具黄斑,第 2、3 背片各具 1 对中缘髯(图 8), 第 5 背片大部被髯状毛。

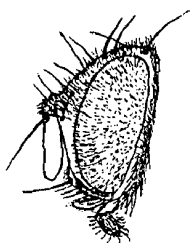


图 7 松毛虫狭颊寄蝇 *Carcelia bombylans rasella* Bar. ♂头部侧面观

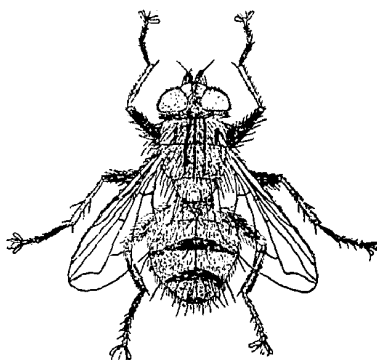


图 8 松毛虫狭颊寄蝇 *Carcelia bombylans rasella* ♂背面观

分布 由东北直到西南,发生数量都很大。

寄主 外国文献上尚无记载;在我国,除西伯利亚松毛虫、赤松毛虫和马尾松毛虫外,其他寄主不详。

(七) 宽额凹面寄蝇 *Bothria frontosa* Meigen

体长 9—13 毫米。头部黑色,复银灰色粉被;额与复眼大致等宽(♂)或较后者宽 $1/3$ (♀),显著向前突出,复眼密被黄白色长毛,颜深深向内凹陷,呈槽状,触角隐藏于其中,颜堤宽而高,侧面观显著突出,颜堤髯排成数行,上升达颜堤上方 $1/3$ 的部分(图 9);触角第 1、2 节暗黄,第 3 节黑,第 3 节较第 2 节长 3—4 倍(♂)或 2.5—3 倍(♀),触角芒基部 $3/5$ 显著加粗,端部 $2/5$ 突然变细,呈毛状;后头被灰白色毛,眼后髯细长,在眼后髯后方有 1 排黑毛;颊被浓密黑色粗毛;下颚鬚暗黄,具长毛。胸部复灰色粉被,被细长髯、毛;足腿节和跗节黑色,脛节暗黄,♂爪长,♀爪短;翅灰色半透明。腹部黑色,第 3—5 背片基部 $1/2$ 复浓厚的灰色粉被,端半部黑色光亮。

分布 辽宁、河北。

寄主 国外记载的有 *Mesogona acetosellae* 和蕁麻蛱蝶 *Vanessa urticae*; 在我国除西伯利亚松毛虫和赤松毛虫外,其他寄主不详。

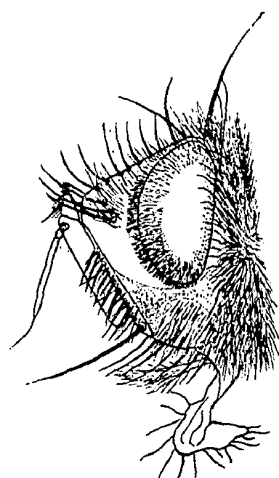


图 9 宽额凹面寄蝇 *Bothria frontosa* Meig. ♂头部侧面观

(八) 平庸得利寄蝇 *Drino inconspicua* Meigen

体长 7—9 毫米。額寬相当于复眼寬的 $3/5-2/3$ (♂) 或二者大致等寬 (♀), 头部的

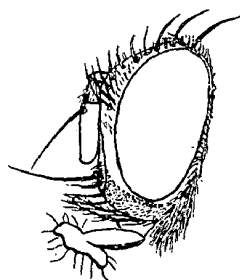


图 10 平庸得利寄蝇
Drino inconspicua Meig.
♂ 头部侧面观

粉被在头顶及侧额部分金黄色, 在其他部分灰色, 颊被黑毛, 侧颜下半部裸, 上方被数根短毛 (图 10), 触角黑色, 第 3 节較第 2 节长 1.2—1.5 倍, 单眼鬃不发达, 毛状, 下颚鬃棕黑色, 末端略黄, 背腹弯曲。胸部暗黑, 复灰黄色粉被, 小盾板暗黄, 基部暗黑, 腹侧板鬃 2 + 2; 足黑色, 后足胫节背前鬃排列紧密, 长短一致, 其中仅有中部 1 根較粗大; 翅灰色透明, 第 4 + 5 径脉基部仅具 1 根小鬃。腹部黑色, 两侧无黄斑, 第 3—5 背片基部 $2/5-1/2$ 复灰黄或金黄色粉被, 端部光亮, 第 2 背片无中缘鬃, 第 3 背片有 1 对短小的中缘鬃, 第 4 背片有 1 行缘鬃, ♂ 第 4 背片腹面两侧各具 1 圆形密毛小区, 约占背片各侧

之半。

分布 辽东、河北、广东。

寄主 国外已有的記載很多, 有各种叶蜂幼虫如: *Diprion frutetorum*, *D. laricis*, *D. pallidus*、普通锯角叶蜂 (松叶蜂) *D. pini*, *D. rufus*, *D. similis*, *D. socius*, *D. variegatus*, *D. virens*, 云杉叶蜂 *Gilpinia polytoma*、松锈锯角叶蜂 *Neodiprion sertifer*, *Pristophora erichsoni*; 有各种鳞翅目幼虫: *Amathusia phidippus*, *Anaphe infracta*, *Bombycomorpha pallida*、松尺蠖 *Bupalus piniarius*、劳氏粘虫 *Leucania loreyi*, *L. unipuncta*、欧洲松毛虫 *Dendrolimus pini*, *Epicampoptera andersoni*、棉铃虫 *Heliothis armigera*, *Laphygma exempta*、甜菜夜蛾 *Laphygma exigua*、僧尼舞毒蛾 *Lymantria monacha*、舞毒蛾 *Lymantria dispar*, *L. obfuscata*、松夜蛾 *Panolis flammea*, *Psychidae* sp., 白菜褐夜蛾 *Spodoptera mauritia*, *Taragama repanda* 和 *Tiracola plagiata* 等; 在我国, 仅知寄生西伯利亚松毛虫、赤松毛虫和馬尾松毛虫。

(九) 蚕饰腹寄蝇 *Crossocosmia zebina* Walk. (图 11)

体长 10—18 毫米。头部复金黄色粉被; 間額黑, 前端寬后端窄; 复眼裸, 后头被黄毛; 額寬相当于复眼寬度的 $1/3-2/5$ (♂) 或 $3/5$ (♀); 額鬃較短, 下降至侧颜达第 2 节触角末端之水平, 单眼鬃細小, 毛状 (♂) 或較发达 (♀); 触角第 1、2 节黄, 第 3 节黑, 第 3 节較第 2 节长 1.5 倍; 颊密被黑色短毛; 下颚鬃向背面弯曲呈新月形, 端部 $1/3$ 黄褐, 基部 $2/3$ 黑褐; 喙短粗, 具肥大唇瓣。胸部黑色, 复稀薄的灰色粉被及浓密的細小黑毛, 背板上的 4 条黑色纵带狭窄, 小盾板暗黄, 基部 $1/3$ 黑褐, 小盾侧鬃每侧 2—3 根; 翅基部和沿前缘部分暗褐, 其余部分灰色半透

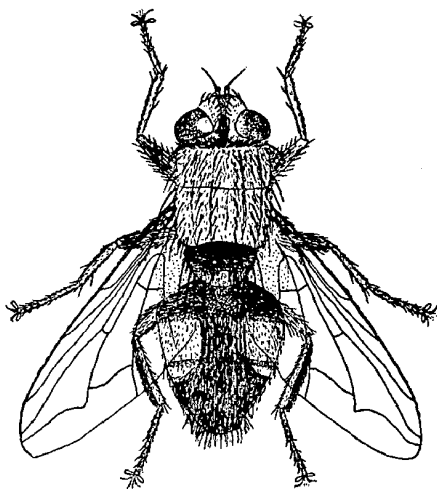


图 11 蚕饰腹寄蝇 *Crossocosmia zebina* Walk. ♂ 背面观

明,下腋瓣杏黄;足黑色,后足脛节的背前鬃长短一致,排列极紧密如櫛状。腹部两侧及腹面暗黄,沿背中綫及前后端黑色(♂),有时整个腹部暗黑,仅两侧及腹面具不明显的暗黄色斑(♀),第2、3背片无中緣鬃,♂第4背片腹面两侧各具1密毛小区;腹部的粉被灰色,在♂极稀薄,仅沿各背片基緣較明显,在♀較浓厚,占各背片基部1/2。

分布 由东北直到华南均大量发生。

寄主 国外已经記載的有家蚕 *Bombyx mori*, 二点茶蚕 *Andraca bipunctata*, *Anthe-raea yamamai*, *A. mylitta*、大透翅天蛾 *Cephonodes hylas*, *Eupterote* sp.、桔黄凤蝶 *Papilio demoleus*、舞毒蛾 *Lymantria dispar* 和 *Trabana vishnu*; 在我国,除大量寄生西伯利亚松毛虫、赤松毛虫和馬尾松毛虫外,也为害家蚕(广东)和柞蚕(贵州遵义蚕研所)。

(十) 梳脛飾腹寄蝇 *Crossocosmia schineri* Mesnil

本寄蝇外部形态与前种相似(图12),但有以下明显区别: 体中型: 9—13毫米,头部暗灰或黄灰,小盾侧鬃每侧仅有1根,下腋瓣灰白色,具杏黄色边缘。

分布 黑龙江、吉林、江苏和湖南。

寄主 国外尚无記載;在我国除寄生西伯利亚松毛虫外,也是舞毒蛾的天敌。

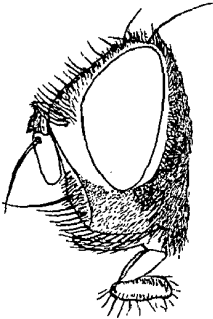


图12 梳脛飾腹寄蝇 *Crossocosmia schineri* Mesnil ♂头部侧面观

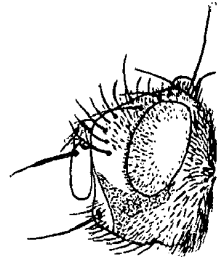


图13 斑腿微毛寄蝇 *Microerigone sima* Zimin ♀头部侧面观

(十一) 斑腿微毛寄蝇 *Microerigone sima* Zimin

体长7—9.5毫米。头部暗黑色,复灰白色粉被,下侧顏棕黑,侧顏略宽于第3节触角,裸(图13),复眼被毛,触角黑色,第3节略长于第2节,頰及后头被鬃状黑毛,下顎鬚棕黑色。胸部黑色,复灰白色粉被,小盾板端半部暗黄色;翅灰色半透明,翅基鳞及前緣脉基鳞黑色;♀腿节基部2/3淡黄,端部1/3黑;♂整个腿节黑褐色。腹部黑褐,光亮,第2和第3背片、第3和第4背片交界处的两侧具淡黄色花斑,第3—5背片各具1对中心鬃,基部复灰白色粉被。

分布 吉林。

寄主 国外无記載;在我国除西伯利亚松毛虫外,其他寄主不詳。

(十二) 粘虫缺鬚寄蝇 *Cuphocera varia* Fabr.

此种寄蝇根据下列主要特征即可识别: 体长10—12毫米,在侧顏下方、靠近复眼内緣处有2根侧顏鬃,第2节触角长于第3节,无单眼鬃,下顎鬚完全退化。

分布 由东北直到华南。

寄主 除在河北迁西寄生赤松毛虫外,在其他地区为粘虫的主要天敌,其次也寄生小地老虎。

(十三) 火紅茸毛寄蝇 *Servillia ardens* Zimin

体长 14—20 毫米。全身被細长而浓密的茸毛,头部复金黄色粉被,触角基部两节棕黄,第 3 节黑,第 2 节长于第 3 节,单眼鬃发达,側顏、頰及后头密被黄毛。胸部暗黄,两侧具发达的棕黄色花斑,第 3—5 背片基部 $1/6—1/4$ 的部分复稀薄的灰黄色粉被,腹部的茸毛由前向后逐渐由黄轉紅。

分布 辽宁、甘肃、浙江、四川。

寄主 国外尙无記載;在我国,仅知寄生西伯利亚松毛虫。

(十四) 华丽密克寄蝇 *Mikia magnifica* Mik

体长 14—19 毫米,体色甚美。头部复金黄色粉被,复眼裸,側顏、頰及后头被黄毛,側額被黑色;♂、♀ 两性头部两侧均具 2—3 根外側額鬃,触角棕黄色,第 2 节长于第 3 节,側顏較第 3 节触角寬 1 倍,下顎鬚黄色,左右扁平,頰特寬,其寬度大致与复眼橫軸的长度相等,单眼鬃发达。胸部黑色,肩板、背板兩側緣、翅后板及小盾板暗黄,整个胸部复极稀薄的灰黄色粉被;翅基部 $1/3$ 杏黄,端部 $2/3$ 暗黑(图 14),

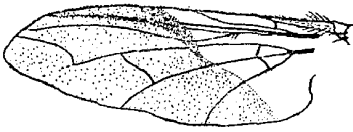


图 14 华丽密克寄蝇 *Mikia magnifica* Mik 左翅背面观

翅基鳞和前緣脉基鳞棕黄,下腋瓣杏黄;足黑色,脛节暗黄。腹部背面棕紅、光亮,沿第 2—4 背片的背中綫具 1 长三角形黑帶,沿第 3—5 背片基部两侧复极稀薄的銀白色粉被,其中第 5 背片上的粉被較发达。

分布 辽宁、云南。

寄主 国外无記載;在我国,仅知在辽宁草河口一带寄生西伯利亚松毛虫。

ТАХИНЫ (DIPTERA, LARVAEVORIDAE), ПАРАЗИТИРУЮЩИЕ НА СОСНОВОМ ШЕЛКОПРЯДЕ В КИТАЕ

Чжао Цзянь-мин

(Зоологический институт АН Китая)

В предлагаемой статье регистрируются 14 видов тахин, паразитирующих на сосновом шелкопряде в Китае: *Exorista sorbillans* Wied., *E. japonica* T. T., *E. fasciata* Fall., *E. fallax* Meig., *E. civilis* Rond., *Carcelia bombylans rasella* Bar., *Bothria frontosa* Meig., *Drino inconspicua* Meig., *Crossocosmia zebina* Walk., *Cr. schineri* Mesnil, *Mikro-erigone sima* Zimin, *Cuphocera varia* Fabr., *Servillia ardens* Zimin и *Mikia magnifica* Mik. Среди них *Carcelia bombylans rasella* Bar., *Crossocosmia zebina* Walk. и *Exorista civilis* Rond. являются самыми многочисленными и эффективными паразитами соснового шелкопряда в нашей стране, они имеют особое экономическое значение в борьбе с этим опасным вредителем леса.